

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 535164

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 23.12.74 (21) 2086275/33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.11.76. Бюллетень № 42

Дата опубликования описания 23.12.76

(1) М. Кл.² В 28С 5/06

(53) УДК 666.9.022
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Б. А. Хохлачев

(71) Заявитель

(54) ШЛАМОВАЯ МЕШАЛКА

1

Изобретение может быть использовано в промышленности строительных материалов для перемешивания, например, цементного шлама в шлам-бассейнах.

Известны шламовые мешалки, содержащие шарнирно закрепленный на центральной опоре мост, снабженный приводом вращения и механическими перемешивающими устройствами [1]. Недостатком известных мешалок является длительность процесса перемешивания и образование донного осадка в бассейне.

Наиболее близкой по технической сущности к предлагаемой является шламовая мешалка, содержащая шарнирно закрепленный на центральной опоре мост, снабженный приводом вращения и распределительным трубопроводом с соплами [2]. Однако такая мешалка также не обеспечивает достаточной степени перемешивания и не позволяет избежать отложения осадка.

Целью изобретения является уменьшение веса металлоконструкций моста и интенсификация процесса перемешивания. Достигается эта цель за счет того, что мешалка снабжена планетарно-подвижным относительно центральной опоры понтоном, на котором смонтированы свободный конец моста и распределительный трубопровод с соплами.

На фиг. 1 схематически изображена пред-

2

на фиг. 3 — схема размещения подводящих и распределительных трубопроводов; на фиг. 4 и 5 — узлы I и II на фиг. 3.

5 Мешалка содержит вращающуюся центральную опору 1, которая установлена в центре бассейна 2.

К центральной опоре одним концом шарнирно крепится мост 3 облегченной решетчатой конструкции, который другим концом также шарнирно опирается на понтон 4, плавающий по поверхности шлама. На понтоне смонтирован вращающийся распределительный трубопровод 5 с соплами 6 на конце.

15 Подача шлама в распределительный трубопровод осуществляется с помощью системы, состоящей из шарнирно соединенных трубопроводов 7 и сальниковых узлов 8, через трубопровод 9. Трубопровод 9 соединен со шламовым насосом 10, который установлен стационарно за пределами бассейна в помещении насосной станции.

25 На центральной опоре 1 смонтирован привод 11, предназначенный для вращения моста 3 вокруг оси центральной опоры. На понтоне 4 имеется привод 12, который осуществляет планетарное вращение понтона относительно

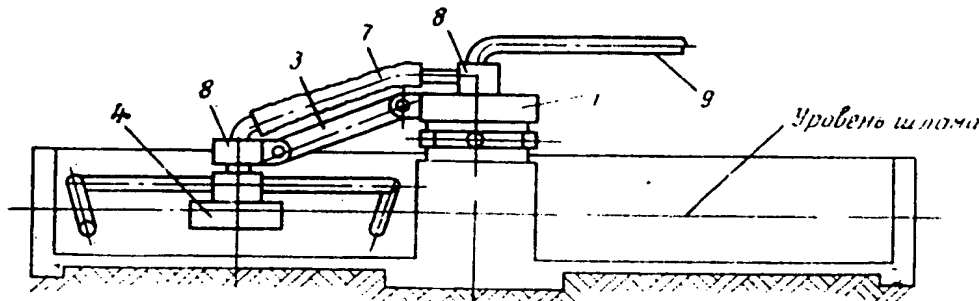
Работает мешалка следующим образом.

Шлам от насоса через систему трубопроводов 9 и 7 подается к распределительному трубопроводу 5 и через сопла 6 подается в бассейн 3. Трубопровод 5, вращаясь вокруг своей оси и одновременно перемещаясь с помощью моста 3 вокруг оси центральной опоры 1, равномерно распределяет шлам по всей поверхности бассейна.

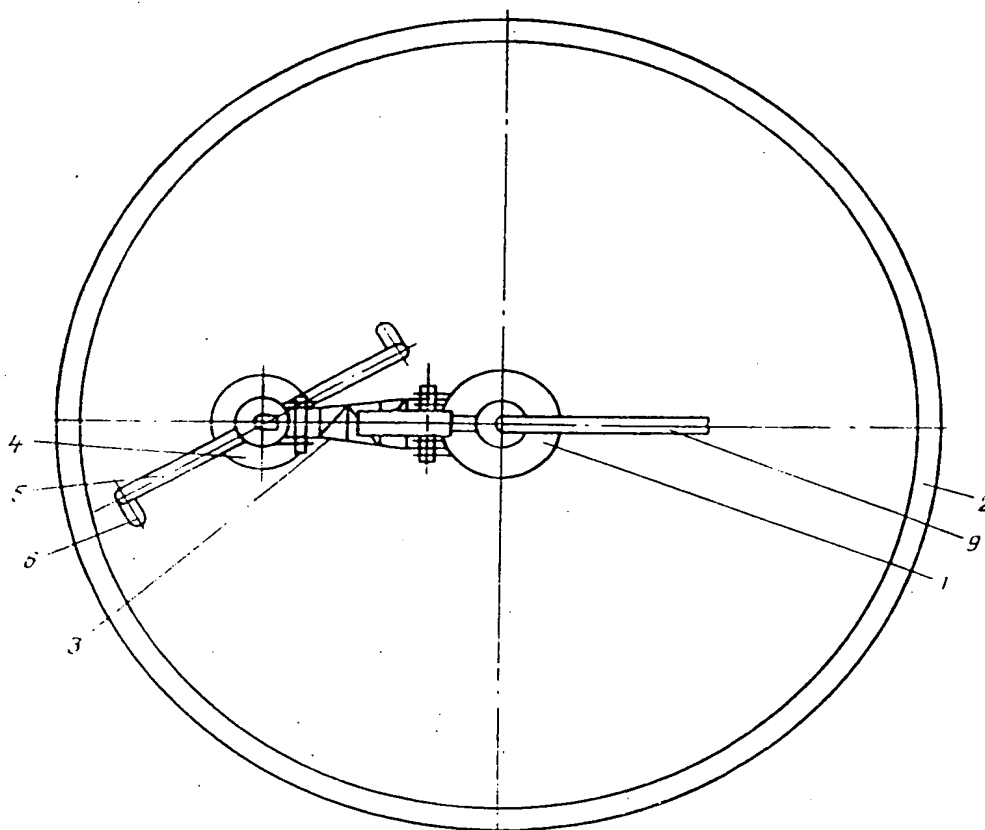
При понижении уровня шлама в бассейне одновременно с перемешиванием происходит размыв осадка в бассейне.

Формула изобретения

Шламовая мешалка, содержащая шарнирно закрепленный на центральной опоре мост, снабженный приводом вращения и распределительным трубопроводом с соплами, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения веса металлоконструкций моста и интенсификации процесса перемешивания, мешалка снабжена планетарно-подвижным относительно центральной опоры понтоном, на котором смонтированы свободный конец моста и распределительный трубопровод с соплами.



Фиг 1



Фиг 2

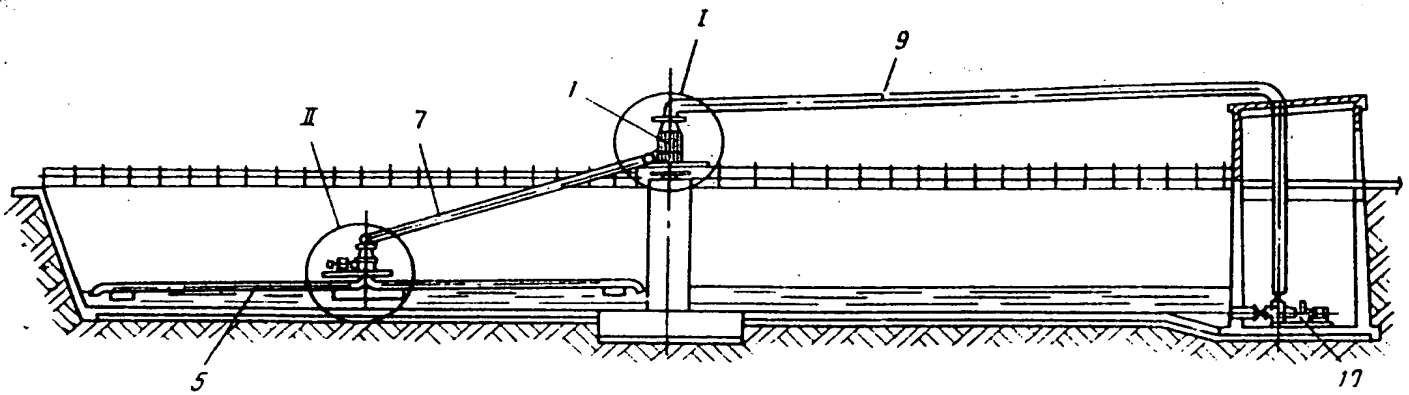


Fig. 3

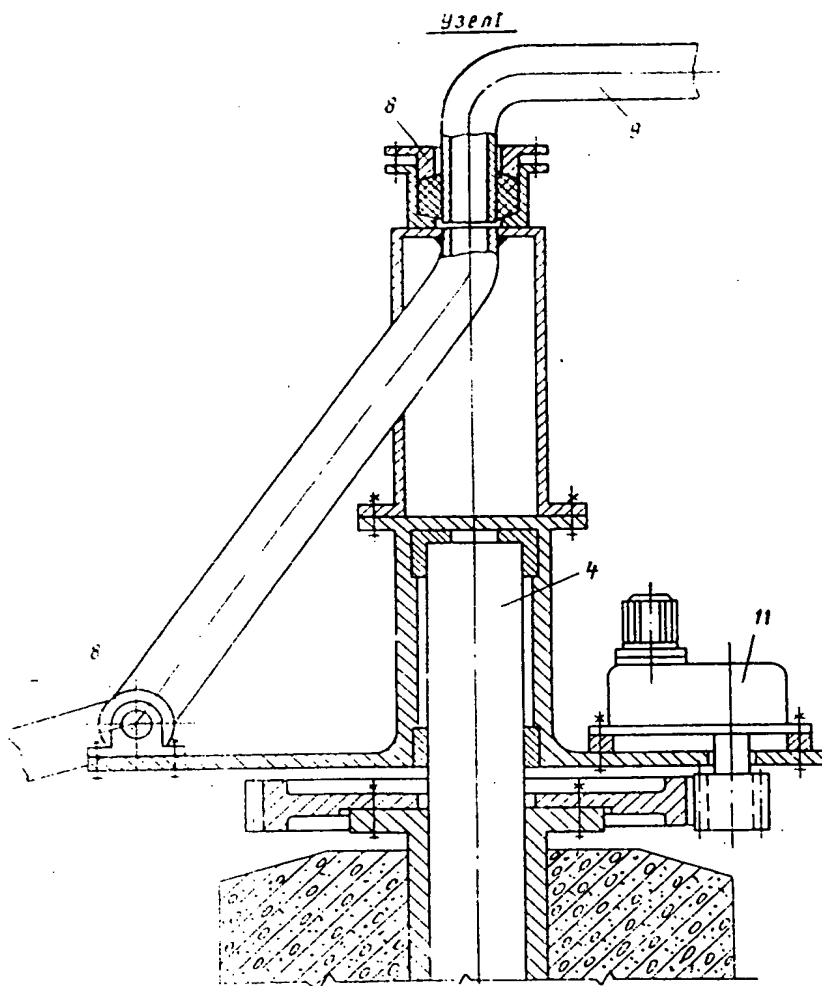
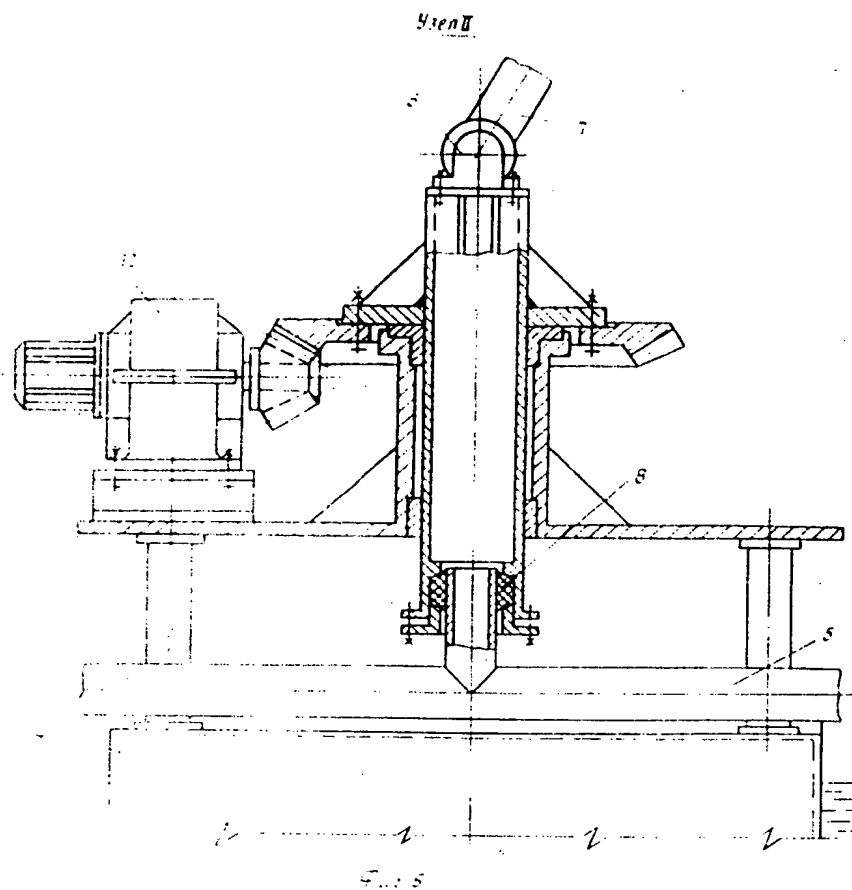


Fig. 4



Составитель Б. Коган

Редактор Э. Шибасва

Техред А. Камышникова

Корректор Л. Котова

Заказ 2490-5

Изд. № 1773

Тираж 690

Подписное

ЦНИИИИ Государственного комитета Совета Министров СССР